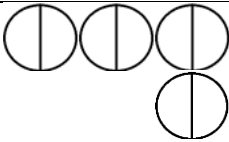
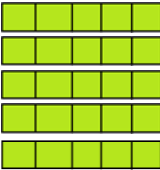
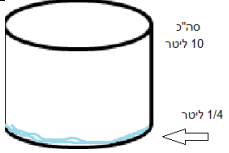
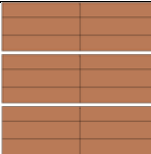


דף פתרון למשחק 'שיקוי האהבה'

הטבלה שעל התלמידים למלא לפני הרמת המסך:

השאלה	שרטוט שמסביר	התרגיל	התוצאה
יש להכניס לשיקוי 4 'תפוחים מכושפים' אבל קודם צריך לחצות כל תפוח לשניים. חשבו כמה חצאי תפוחים יש להכניס לשיקוי?		$4 \cdot \frac{1}{2} =$	8 (חצאי תפוח)
ישלהכניס לשיקוי 5 מקלות מעץ במבוק. אבל קודם כל צריך לחלק כל מקל ל- $\frac{1}{5}$. כמה חמישיות של עץ במבוק תהיינה לנו סך הכל?		$5 \cdot \frac{1}{5} =$	25 (חתיכות של עץ במבוק)
כל יום מתמלא סיר הבישול של השיקוי ב- $\frac{1}{4}$ ליטר מי גשם. כמה ימים צריך לחכות עד שיהיו בסיר 10 ליטר מי גשם? (זו הכמות המדויקת שיש להכניס לשיקוי)		$10 \cdot \frac{1}{4} =$	40 (מספר הימים שיש לחכות עד שהסיר יתמלא במי גשם)
בכדי שהציפורים ישירו כשהנסיך יגיע: יש לחלק 3 חפיסות שוקולד לציפורים בארמון, כך שכל ציפור תקבל $\frac{1}{6}$ חפיסה. נסו לגלות כמה ציפורים יש בארמון?		$3 \cdot \frac{1}{6} =$	18 ציפורים

לאחר הרמת המסך יש משימה אישית:

הכמויות בבקבוקונים:

$\frac{1}{4}$ ליטר, $\frac{1}{12}$ ליטר, $\frac{1}{3}$ ליטר, $\frac{1}{2}$ ליטר, $\frac{5}{6}$ ליטר.

(מוצאים מכנה משותף שמתחלק בכל המכנים: $\frac{3}{12}$ ליטר, $\frac{4}{12}$ ליטר, $\frac{6}{12}$ ליטר, $\frac{10}{12}$ ליטר)

ומכאן $\frac{5}{6}$ ליטר הוא הבקבוקון הגדול ביותר ובסך הכל יש לנו $\frac{24}{12}$ ליטר = 2 ליטר.

התרגיל הבא:

דמות	הבעיה
דרגונה	יש לטפטף בכל חדר של הארמון $\frac{1}{8}$ ליטר מהשיקוי. כמה חדרים יש בארמון? ($2:\frac{1}{8}=16$)
מכשפיץ	בזמן הביקור של הנסיך עומדת לנגן התזמורת המלכותית ובכל $\frac{1}{4}$ שעה להחליף שיר. כמה שירים התזמורת תנגן אם הביקור ייערך שעתיים? ($2:\frac{1}{4}=8$)
בישולה	קטורת של 'עשן סגול' יכולה לבעור $\frac{1}{4}$ שעה. כמה קטורות צריך כדי שיהיה עשן בצוף במשך שלוש שעות? ($3:\frac{1}{4}=12$)
מיסטר מסתורי	כדי שהכישוף יעבוד, יש לעטוף את קצהו של כל מגדל סביב הארמון בבד חגיגי. סה"כ אורך הבד הוא 3 מטר ולכל מגדל נדרש $\frac{1}{4}$ מטר. כמה מגדלים יש סביב הארמון? ($3:\frac{1}{4}=12$)
לחש נחש	הכישוף שצריך להגיד בכדי ששיקוי האהבה יעבוד הוא מאוד ארוך ומסובך. האורך שלו 60 עמודים מהספר (!). לכן הוחלט להביא מכשפים נוספים מרחבי הממלכה שכל אחד מהם ילמד בע"פ $\frac{1}{3}$ עמוד. כמה מכשפים יש להביא? ($60:\frac{1}{3}=180$)

פתרון שאלת ההצבעה

בכדי לקבל את מספר הפעמים שעל הנסיכה למצמץ לעבר אהוב ליבה,

נחבר את חמש התוצאות של הדמויות השונות:

$$=16+8+12+12+180$$

228

שאלה אחרונה לכל הכיתה (יש לפתור יחד בדיון המאוחר בכיתה):

בחתונה של הנסיכה והנסיך הוגשו 100 עוגות. כל אורח קיבל $\frac{2}{3}$ עוגה. כמה אורחים היו בחתונה?

$$100:\frac{1}{3}= 300, \text{ עוגה, } \frac{1}{3} \text{ מקבל היה אורח}$$

לפי חישוב זה היו 300 אורחים.

אבל מאחר שלפי הנתונים כל אורח אכל כמות כפולה של עוגה (שני שלישי ולא שלישי)

$$300:2=150 \text{ יהיה האורחים}$$

$$100:\frac{2}{3}=$$

(כאן נזכיר שבמקום לחלק בשבר ניתן לכפול בשבר ההופכי)

$$100 \cdot \frac{3}{2} = 150$$